





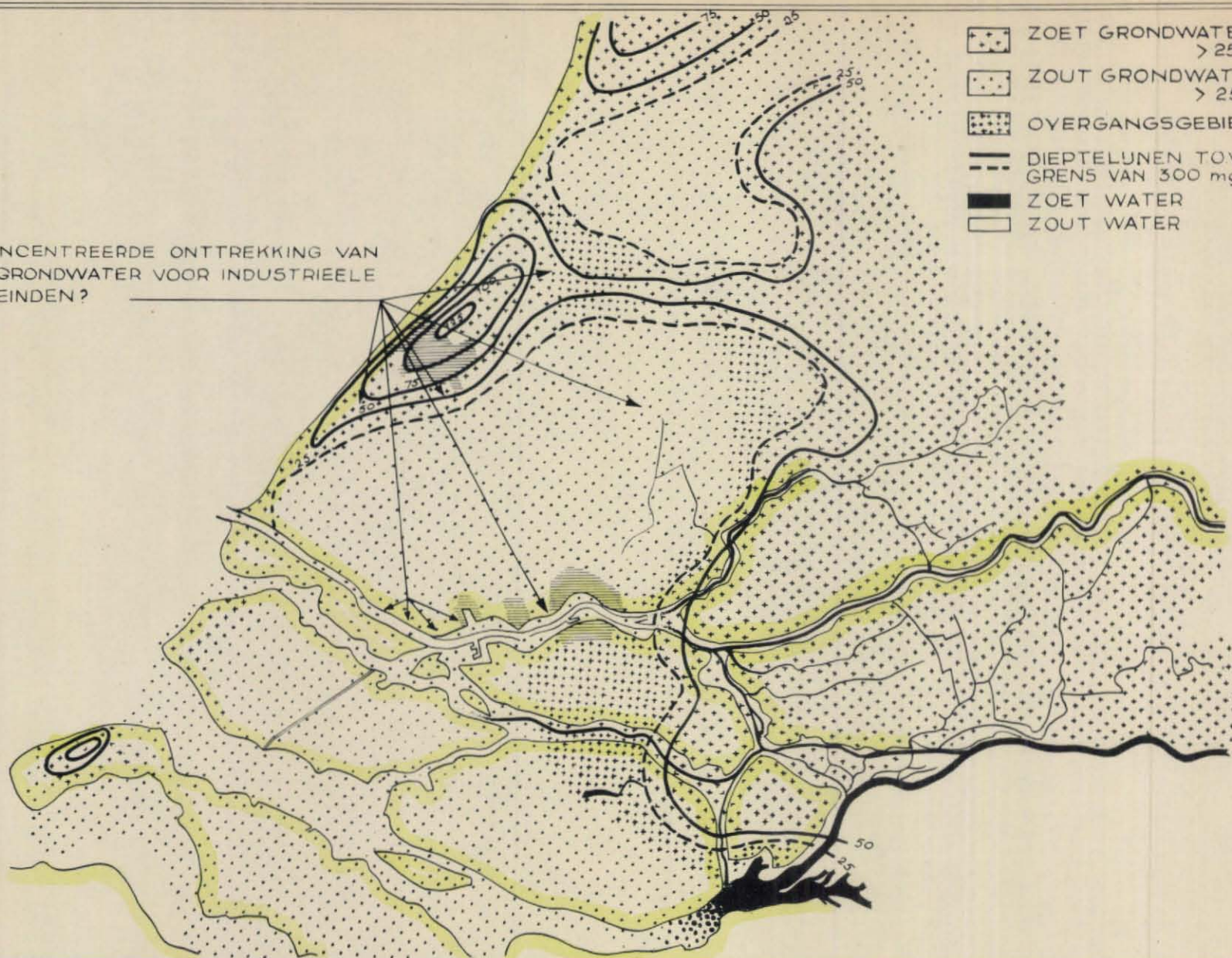


ZOUT EN ZOET GRONDWATER OP GROTERE DIEPTEN

GECONCENTREERDE ONTTREKKING VAN
DIEP GRONDWATER VOOR INDUSTRIEELE
DOELEINDEN?

-  ZOET GRONDWATER OP DIEPTEN > 25 m -NAP
-  ZOUT GRONDWATER OP DIEPTEN > 25m -NAP
-  OVERGANGSGEBIEDEN
-  DIEPTELUNEN TOV. NAP VOOR DE GREN5 VAN 300 mg Cl / l
-  ZOET WATER
-  ZOUT WATER



RAPPORT: Alg. 247.

C 1288.

Ir K.C. Zijlstra.
(Prov. Waterstaat Zuid-Holland)

Het verziltingsprobleem in Zuid-Holland.
1950. 78 blz. 7 bijlagen. 0,25 cm.

De toelaatbare grens (zout-zoet) is namelijk geheel afhankelijk van het doel waarvan het water gebruikt moet worden. Algemeen wordt als grens echter aangenomen 300 mg Cl/1. Is de concentratie lager, dan spreekt men van zoet, is deze hoger, van zout water. Er zal dus getracht moeten worden de zoutconcentratie in de boezemwateren beneden deze grens te houden. De laatste tijd wordt deze grens echter gevaarlijk benaderd in Zuid-Holland en op vele plaatsen soms zelfs overschreden.

Het blijkt, dat de gaten in de schoorwal belangrijk groter zijn geworden in verhouding met vroeger. De zoute kwel werd in de hand gewerkt door de droogmakerijen. Door verdieping der rivieren en uitbreiding der havens komt bij elk getij meer zout water binnen dan vroeger, evenals door de aanleg van de grote zeesluizen en schutsluizen. Tevens neemt de verzilting toe, door de grotere zoutconcentratie op de bovenrivieren.

Dat dit probleem dringend is blijkt uit het feit, dat tijdens de lage afvoeren in de zomer van 1947 en 1949 de zoutgrens bij Krimpen lag. Dit wil dus zeggen, dat de Nieuwe Waterweg en Nieuwe Maas reeds zout waren. Om het inlaten van zout water te voorkomen of althans te beperken, heeft Delfland een gemaaltje gesticht te Leidsendam en een voorziening getroffen voor inlating van de Hollandse IJssel; voldoende is dit echter niet. Ook voor de eilanden in de Zuidhollandse wateren is deze verzilting op verschillende gebieden (landbouw, watervoorziening) fataal.

De zoute kwel is een zeer nadelige factor. De beperking ervan komt ter sprake (handhaving zoetwaterzakken onder de duinen; afsluitende Holocene bovenlagen in tact laten; boezemwater zoet houden). Wat betreft de bestrijding van het zout dat door sluizen naar binnen komt wordt opgemerkt, dat dit beperkt kan worden door schutkolkbemaling, zoutscherm in het kanaal naar een spuisluis, zoutmolen en inblazen van lucht langs de bodem van het kanaal. De bestrijding van het zout op de benedenrivieren zal de beste gevolgen hebben bij afsluiting der zeearmen.